Biodiversidad local

Cuando se observa todo aquello que hay alrededor, se puede detectar una gran cantidad de plantas y animales muy diferentes entre sí. En algunos lugares se ven pocas especies y, en otros, muchas. Esta gran variedad de especies, de ecosistemas e, incluso, de diferencias entre miembros de la misma especie conforman la *biodiversidad*.

La biodiversidad tiene una gran importancia en diferentes aspectos como garantizar el equilibrio de los ecosistemas. Para el ser humano, es una fuente de recursos que contribuyen al bienestar social por lo que es necesario identificarla y planear estrategias para valorarla, conservarla y salvaguardarla.

Importancia de la biodiversidad local

México está ubicado en una región geográfica con diversos tipos de climas, además de otras características que permiten la existencia de diversos tipos de ecosistemas con flora y fauna sumamente variada. Incluso, se dice que México es un país megadiverso por la increíble riqueza biológica que se puede encontrar en cada uno de sus ambientes. El ecosistema local está localizado en un área geográfica determinada con una biodiversidad característica de esa zona.

México es uno de los países megadiversos, considerado de este modo por la gran variedad de seres vivos que lo habitan. Cuenta con una increíble riqueza ecológica (ecosistemas), la cual es importante conocer y cuidar, ya que es el sustento de las actividades humanas por los servicios ambientales que proporcionan como la generación de oxígeno, refugio de fauna silvestre, belleza escénica, entre otros.

Los seres humanos se benefician con la existencia de esta enorme variedad de especies de plantas y animales, pues también forman parte de los ecosistemas y dependen de estas especies para sobrevivir. Basta con analizar un poco los alimentos que se consumen para saber que proceden de los diferentes ecosistemas locales, tanto naturales como modificados. ¿Qué alimentos de tu localidad consumes?

¿Qué beneficios te brinda la biodiversidad del lugar dónde vives? El huevo, la fruta, la carne, el maíz, sin olvidar el agua, que es fundamental para los seres humanos, se obtienen de algún ecosistema. Asimismo, los muebles que se fabrican con madera y la energía provienen de fuentes naturales.

La importancia cultural de la biodiversidad radica en todas las actividades diarias del ser humano, que van desde las artísticas hasta las económicas. México es también culturalmente diverso porque existen diferentes comunidades con distintas características (rasgos en su vestimenta y costumbres) que son producto de la convivencia con algún tipo de ecosistema local.

La biodiversidad se encuentra integrada en la cultura, las creencias, la gastronomía y hasta en las formas de vestir. Está presente en la medicina tradicional y el cuidado de la salud, gracias a la existencia de plantas con propiedades curativas.

Es importante valorar siempre la belleza natural que se disfruta por sí misma, ya que la estética de un paisaje siempre es admirable, por ejemplo, al contemplar un río, montañas arboladas, un edificio al atardecer o un ave, y se manifiesta en distintas expresiones según la cultura y las costumbres.

Todas las especies, pequeñas o grandes, no sólo las plantas y los animales, sino también los microorganismos como las bacterias, son seres vivos, y cumplen una función importante en los ecosistemas, por lo que se debe tener una actitud ética hacia ellas. Se entiende como actitud ética el respeto y la valoración hacia los demás seres vivos y la naturaleza. Participar en la conservación de los ecosistemas es una labor social cuyo objetivo es que las personas se sientan parte de la naturaleza para valorarla, conservarla y evitar que haya más daño al entorno.

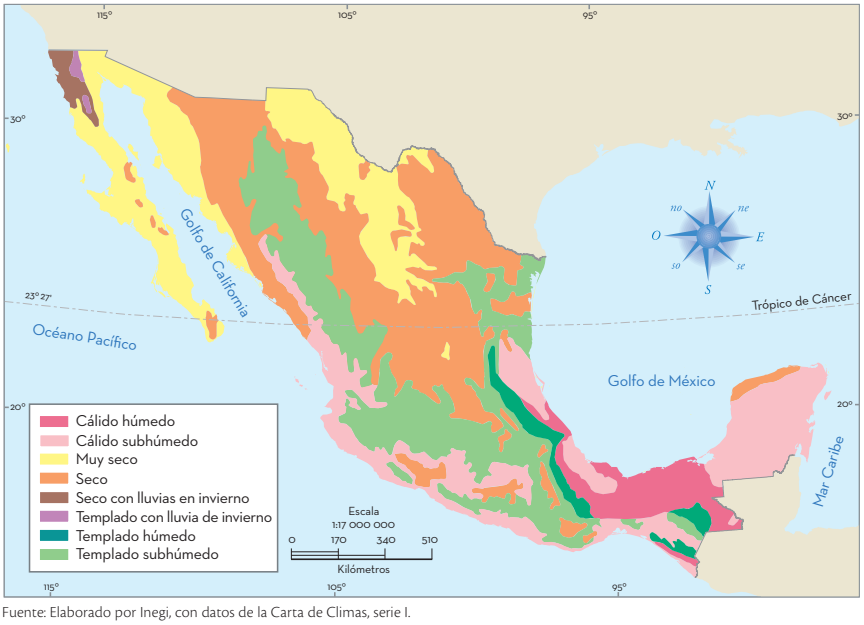
Reconocer las características de la biodiversidad local ayuda a la reflexión sobre la importancia del cuidado de las especies que habitan en el entorno natural. Se logra identificar la estrecha relación que existe entre microorganismos, plantas y animales, así como la participación de los seres humanos dentro del ecosistema. Y, además, permite comprender que la biodiversidad local tiene influencia en la cultura y en la diversidad de las comunidades, creencias y costumbres. Mostrar respeto al entorno natural y lograr una participación activa en la preservación del medio ambiente es de vital y urgente importancia para todas las personas.

Estado de la biodiversidad local

México se encuentra situado en el continente americano, cuenta con una zona tropical al sur del país y una zona templada al norte. En el territorio nacional existen valles, sierras, volcanes, y todo esto genera la existencia de climas secos, fríos, templados y tropicales. Observa en la imagen la enorme riqueza geográfica.

1. Montaña. Elevación muy alta del terreno.
2. Lago. Gran masa de agua sin movimiento situada en terrenos hondos.
3. Río. Corriente de agua que va a parar al mar, a otro río o a un lago.
4. Llanura. Zona plana y grande del terreno.
5. Sierra. Grupo de montañas enlazadas entre sí.
6. Cordillera. Grupo de sierras enlazadas entre sí.
7. Valle. Espacio que hay entre montañas.
8. Depresión. Valle recorrido por un río.
9. Cascada. Caída de agua desde cierta altura por un desnivel en el terreno.

Gracias a su localización geográfica, los relieves y las aguas oceánicas que rodean a México, se cuenta con una diversidad de climas y entornos naturales que dan oportunidad al desarrollo de condiciones óptimas para la subsistencia de una gran cantidad de especies.



Fuente: Elaborado por Inegi, con datos de la Carta de Climas, serie I.

Al hablar de biodiversidad, es importante conocer la existencia de una organización biológica, además de los diversos niveles que la conforman: biósfera (la zona donde se encuentran todos los seres vivos), ecosistema (lugar donde interactúan los seres vivos con la materia inerte, como el agua y el aire), comunidad (conjunto de las poblaciones de seres vivos), población (conjunto de organismos de la misma especie). De estos niveles, el ecosistema cobra una enorme importancia por la funcionalidad para los seres vivos.

Entre los ecosistemas existe cierta relación; por ejemplo, hay arrecifes y manglares que albergan especies marinas (algas, peces, cangrejos) y también reciben visitas de diversas especies terrestres. La variedad de especies, la cantidad y la interacción entre ellas forma parte de la biodiversidad.

Algunos elementos importantes que son causa y conforman la biodiversidad en México son:

- Una cantidad diversa de especies, tanto de flora como de fauna.
- Diversidad de ambientes, debido a las características geográficas y climáticas existentes, como selvas, bosques, pastizales, desiertos, matorrales, así como los ecosistemas marinos.
- La Sierra Madre Oriental y la Occidental son sistemas montañosos que favorecen la biodiversidad en México.

La Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio) reportó que México es considerado un país megadiverso y forma parte de un grupo de 17 naciones que poseen una gran cantidad de especies tanto de animales como de plantas.

Posición de México con respecto a otros países megadiversos

Lugar	País
1	Brasil
2	Colombia
3	China
4	Indonesia
5	**México**

En la actualidad, la biodiversidad en el mundo atraviesa una fuerte crisis, que consiste en la pérdida de especies y ecosistemas debido a las actividades de explotación indiscriminada de recursos que realizan los seres humanos.

La localización geográfica, por su cercanía al trópico de Cancer, influye considerablemente en la riqueza de la biodiversidad. Gracias a que México cuenta con altas extensiones de aguas continentales y costas, así como valles, llanuras y demás accidentes geográficos, es posible la existencia de climas que favorecen la presencia de diferentes especies. Reconocer y valorar la riqueza natural de México ofrece la oportunidad a todos los habitantes de este país de reflexionar, concientizar y duplicar esfuerzos para cuidar y preservar estos tesoros naturales. Sin embargo, aun con los grandes beneficios y bondades que la naturaleza proporciona, las actividades humanas están afectando los ecosistemas.

Acciones para el cuidado de la biodiversidad local

Salir a jugar al parque de la colonia, realizar una caminata en el bosque, conocer algún lugar importante (una montaña, un río, una laguna) de la localidad donde vives o realizar ejercicio al aire libre son actividades muy recomendables, porque todos estos lugares arrebatan miradas debido a los hermosos paisajes que la naturaleza ofrece, e inspira a expresar: "¡Esto es vida!". En efecto, la biodiversidad es vida, ya que, gracias a este conjunto de entornos naturales, plantas y animales, el ser humano respira, se alimenta y tiene la posibilidad de estar en contacto y armonía con la naturaleza. Por esta razón, es fundamental contribuir a su cuidado y protección del ambiente.

Encender la luz solamente cuando es necesario y utilizar el automóvil en ocasiones limitadas son actividades cotidianas que influyen en el cuidado del entorno y, por ende, de la biodiversidad.

Acciones individuales y familiares para el cuidado de la biodiversidad

- Optimizar (ahorrar) el consumo de agua y electricidad.
- No tirar basura en la calle o áreas verdes.
- Implementación de actividades como la separación de basura para favorecer el reciclaje.
- Al realizar compras, elegir productos que no contengan grandes cantidades de envolturas y considerar la disminución del uso de plásticos.
- Reutilización de materiales como botellas de plástico y frascos de vidrio, así como de ropa y útiles escolares.
- Cuidar las plantas es vital, por ejemplo, evitar la tala de árboles o mutilación (arrancar sus ramas y hojas), ya que ellos proporcionan oxígeno y son el hogar de diferentes tipos de aves e insectos.
- Restaurar los muebles para darles una segunda vida.
- Uso de bolsas reutilizables para disminuir los residuos que provocan las bolsas de plástico.

Algunas acciones colectivas

- Los incendios son un peligro para la biodiversidad, sobre todo donde hay muchos árboles, por eso se debe de tener cuidado al encender una fogata así como asegurarse de que quede totalmente apagada, ya que un pequeño descuido es peligroso porque así se han ocasionado incendios que afectan considerablemente un ecosistema.
- No sacar de su entorno natural a plantas o animales; concientizar y cuidar especialmente a las especies en peligro de extinción.
- Evitar tirar basura o residuos que puedan afectar el desarrollo de los ecosistemas, principalmente en zonas naturales.
- No utilizar pesticidas o insecticidas, ya que tienen efectos negativos tanto en las especies como en el suelo y el aire.

¡Es vital contar con medidas preventivas! Tener presente, en cada momento de la vida cotidiana, las diferentes acciones, grandes o pequeñas, para el cuidado y preservación de la biodiversidad. Debe asumirse la responsabilidad de reflexionar y concientizar sobre el impacto de estas acciones en cualquier contexto o ambiente, no sólo para beneficio del ser humano, sino para cuidar a los demás seres vivos en los entornos naturales.

La revisión del tema "Biodiversidad local" permite identificar sus características, su estado, su preservación y cuidado. La riqueza natural que la biodiversidad comparte, también a nivel cultural, se puede conocer, entender y concientizar. Es de gran importancia el cuidado y respeto hacia los entornos naturales, para poder conservar la belleza de los ecosistemas y así también seguir llevando a cabo actividades humanas como el turismo.